

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 09 avril 1999 (09.04.99)	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339276/17072
Demande internationale no PCT/FR98/01769	Date de priorité (jour/mois/année) 08 août 1997 (08.08.97)
Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 août 1998 (07.08.98)	
Déposant JOUBERT, Xavier etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

08 mars 1999 (08.03.99)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

☐ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Sean Taylor

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

This Page Blank (uspto)

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

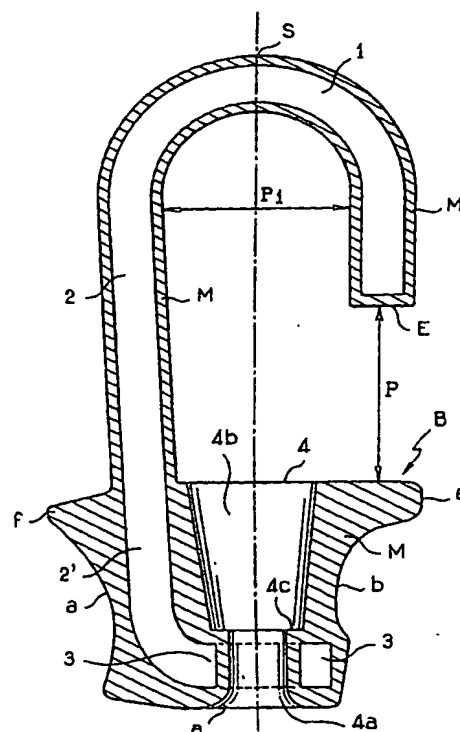
(51) Classification internationale des brevets ⁶ : F16B 45/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/08010 (43) Date de publication internationale: 18 février 1999 (18.02.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/01769 (22) Date de dépôt international: 7 août 1998 (07.08.98) (30) Données relatives à la priorité: 97/10210 8 août 1997 (08.08.97) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): JOUBERT S.A. [FR/FR]; F-63600 Ambert (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): JOUBERT, Xavier [FR/FR]; Avenue des Tuileries, F-63600 Ambert (FR). JOUBERT, Thierry [FR/FR]; 12, rue du Midi, F-63600 Ambert (FR). (74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).		(81) Etats désignés: AU, CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>

(54) Title: HIGH STRENGTH HOOK, IN PARTICULAR FOR ELASTIC CABLE**(54) Titre:** CROCHET A HAUTE RESISTANCE, NOTAMMENT POUR CABLE ELASTIQUE**(57) Abstract**

The invention concerns a high strength hook, in particular for elastic cable comprising a ring-shaped metal insert (3) embedded in the hook end block made of synthetic material, around a passage (4) designed for a cable end (5) to slide through in the proximity of a limit stop (4c) for stopping the cable end in the direction of pull. The invention is applicable to hooks comprising a metal hook whereof an end is embedded in a prehensile block.

(57) Abrégé

L'invention concerne un crochet à haute résistance. Le crochet comporte un insert métallique annulaire (3) noyé dans un bloc d'extrémité du crochet en matériau de synthèse, autour d'un passage (4) destiné au coulissement de l'extrémité d'un câble (5) à proximité d'une butée d'arrêt (4c) destinée à arrêter l'extrémité du câble dans le sens de la traction. Application aux crochets comportant un crochet métallique dont une extrémité est noyée dans un bloc de préhension.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

CROCHET A HAUTE RESISTANCE, NOTAMMENT POUR CABLE ELASTIQUE

La présente invention concerne un crochet du type comportant à une extrémité un bloc de préhension en matériau de synthèse conformé pour faciliter la prise en main du crochet et traversé par un passage destiné à l'introduction et à la retenue dans le bloc d'un câble auquel le crochet doit être fixé.

Un tel crochet est décrit par exemple dans le publication US 5 317 788.

Pour retenir le câble dans le crochet, lorsque le câble est sollicité par une traction qui tendrait à l'extraire du crochet, le passage présente un rétrécissement qui détermine une butée pour arrêter l'extrémité du câble lorsque cette extrémité a été élargie après avoir traversé le passage. Dans la réalisation décrite dans la publication sus-nommée, l'élargissement de l'extrémité du câble a été obtenu par repli de l'extrémité sur elle-même et sertissage dans un anneau métallique et le passage du bloc a été conçu pour loger l'extrémité élargie du câble lorsque le câble est tiré dans le direction qui tendrait à l'extraire du crochet, en sorte que l'extrémité élargie vienne porter contre la butée qui l'arrête (figs. 4 et 5).

Dans le cas des tractions très fortes, cette retenue peut s'avérer insuffisante.

Un but de la présente invention est de perfectionner ce dispositif de retenue.

On y parvient, selon la présente invention en noyant dans le bloc autour dudit passage un insert métallique annulaire, à proximité du rétrécissement.

Dans une réalisation préférée, cet insert constitue une extrémité d'une armature qui court

dans toute l'étendue du crochet, ce qui améliore encore la résistance du crochet.

On décrira ci-après un exemple de réalisation d'un tel crochet en référence aux figures du dessin joint sur lequel :

- la figure 1 est une vue en perspective schématique de l'armature du crochet ;
- la figure 2 est une coupe du crochet dans l'axe du passage du bloc de préhension ;
- la figure 3 est une coupe longitudinale du crochet fixé à un câble ;
- la figure 4 est une vue en perspective schématique de l'extrémité sertie du câble retenue dans le passage du bloc de préhension ;
- la figure 5 est une perspective du crochet muni d'un linguet de sécurité ;
- la figure 6 est une vue du crochet dans un plan perpendiculaire à celui de la courbe du crochet, et
- les figures 7 et 8 sont relatives à des variantes de détails.

Les figures sont chaque fois à l'échelle qui convient aux explications correspondantes.

L'armature (A) du crochet est constituée (fig. 1) d'un fil rigide métallique (A) dont une extrémité (1) a été courbée en forme de J inversé et dont l'autre extrémité a été pliée pour se situer dans un plan perpendiculaire au plan du J et recourbée et y former un anneau ouvert (3) ou fermé.

De préférence, le crochet est en acier méplat à bord arrondi ou non, la formation du crochet se faisant sur champ de façon à avoir la meilleure résistance possible.

De préférence, l'anneau (3) est sensiblement axé sur le sommet (S) de la courbe du J et la hampe (2) du J est légèrement oblique vers l'extérieur à partir de l'anneau.

5 Ce fil est placé dans une cavité d'un moule d'injection pour être enrobé d'une résine de synthèse ou autre matériau approprié. Pour cette opération, on utilise par exemple du polyéthylène ou du polypropylène pour des pièces classiques, un
10 polyamide ou un polyamide renforcé pour des crochets devant résister à l'abrasion.

La cavité est conformée pour que la matière injectée (M)(fig. 2) épouse la forme de la partie (1) en J du fil et de la hampe (2), et, par contre
15 constitue autour de la base (2') de la hampe (2) et de l'anneau (3) du fil un bloc (B) beaucoup plus épais muni d'un passage traversant (4) axé sur le sommet de la courbe du J.

L'épaisseur hors-tout du bloc dans un plan
20 perpendiculaire à celui du J du crochet est par exemple 3 à 5 fois celle de la hampe enrobée et elle est de 4 à 8 fois dans un plan parallèle à celui du J, compte tenu des saillies que présente le bloc.

25 Le passage (4) forme un conduit d'entrée (4a), par exemple cylindrique pour l'introduction dans le crochet de l'extrémité d'un câble (5), de préférence élastique, et un conduit de sortie (4b), par exemple tronconique, débouchant en face de la
30 courbe du J, la jonction des deux conduits formant un épaulement (4c) qui constitue une butée..

La cavité de moulage est conçue en sorte que l'anneau (3) du fil métallique soit totalement noyé dans la matière injectée (M) et situé autour
35 du conduit d'entrée (4a) à proximité de

l'épaulement (4c).

De façon en soi connue, l'extrémité du câble (5) a été repliée sur elle-même et sortie par un clip métallique (6), par exemple un anneau d'acier qui a été écrasé après sertissage. Une traction sur le câble met cette extrémité sortie en appui sur la jonction (4c) des deux conduit renforcée par l'anneau (3) du fil (1) (figs. 3 et 4).

10 L'invention n'est pas limitée à l'utilisation d'un clip pour équiper l'extrémité du câble. On peut lui substituer tout moyen susceptible de maintenir l'extrémité élargie du câble.

15 Le bord d'entrée (9) du conduit d'entrée (4a) est arrondi pour éviter l'existence d'une arête vive qui pourrait blesser le câble.

Cet avantage n'existe pas sur les crochets dont la matière de synthèse est directement moulée sur le câble car dans ce dernier cas :

- 20 - la matière plastique vient s'incruster dans le câble créant des aspérités susceptibles de le blesser ;
- le contact de la matière en fusion et du revêtement synthétique du câble peuvent
25 dégrader celui-ci.

La cavité de moulage est conçue pour que le bloc de préhension (B) ait toute forme ergonomique souhaitée, présentant par exemple des creusements latéraux (a, b, c, d) permettant de pincer le crochet entre les doigts et des bossages d'appui-
30 doigt (e, f). Les creusements latéraux peuvent être réalisés dans des parties de bloc qui se trouvent en saillie sur le bloc, comme le creusement (a) situé du côté de la hampe (2).

35 Le bossage (e) qui se trouve en face de

l'extrémité (E) du crochet sert de guidage lors de l'introduction du crochet sur une barre ou sur toute pièce d'accrochage.

5 Le bloc moulé (B) peut comporter un linguet pivotant de sécurité (7) susceptible de venir en appui contre le bout libre (E) du crochet, du côté intérieur du crochet (fig. 5), de façon en soi connue.

10 Un bouchon peut obstruer l'entrée du passage (4a) autour du câble complétant ainsi l'esthétique du crochet.

Le bout libre (E) du crochet peut recevoir une protection très efficace grâce à une surcharge de matière (fig. 7).

15 Un anneau de préhension (8) permet dans certains cas une utilisation plus aisée du crochet (fig. 8).

20 La résistance du crochet est telle qu'elle autorise des passages de barre (P) et (P₁) important, alors que sur le crochet standard, ces passages sont obligatoirement limités afin de ne pas affaiblir la résistance du crochet à s'ouvrir.

25 Un autre avantage non négligeable de l'invention est la possibilité d'une vérification régulière de la qualité du sertissage et celle de l'élastique, contrairement aux crochets directement moulés sur le câble.

30 On notera aussi que la matière d'enrobage ne présente aucune perforation alors que dans certaines fabrications antérieures, l'emplacement des pièces de maintien de l'âme métallique dans le moule laisse apparaître cette âme par endroits dans le produit surmoulé, ce qui impose une protection supplémentaire à ces endroits pour éviter
35 l'oxydation et le gonflement de l'âme, avec

éventuellement destruction de l'enrobage.

L'invention n'est pas limitée à la
réalisation qui est décrite mais s'étend à toutes
les variantes que l'on peut obtenir en remplaçant
5 les moyens décrits par des moyens fonctionnellement
équivalents.

REVENDICATIONS

1. Crochet du type comportant un bloc
5 d'extrémité (B) en matériau de synthèse conformé
pour faciliter la prise en main du crochet et
traversé par un passage (4) destiné au coulisement
de l'extrémité d'un câble (5) auquel le crochet
doit être fixé, ledit passage présentant un
10 rétrécissement qui détermine une butée (4c) pour
arrêter l'extrémité du câble qui a été élargie
après avoir traversé le passage, lorsque le câble
est sollicité par une traction qui tendrait à
l'extraire du passage, caractérisé en ce qu'un
15 insert métallique annulaire (3) est noyé dans le
bloc autour dudit passage à proximité de ladite
butée d'arrêt (4c).

2. Crochet selon la revendication 1, et
qui comporte une armature métallique constituée par
20 un fil rigide (A) dont une extrémité (1) est
courbée en forme de J inversé (fig. 1) et dont
l'autre extrémité a été pliée pour se situer dans
un plan perpendiculaire au plan du J et recourbée
en anneau pour constituer ledit insert (3).

25 3. Crochet selon la revendication 2, dont
ledit insert annulaire (3) est axé sur le sommet
(S) de la courbe du J.

4. Crochet selon la revendication 2 ou
3, dont le fil d'armature (A) est méplat.

30 5. Crochet selon l'une des revendications
1 à 4, dont ledit passage (4) forme un conduit
d'entrée (4a) pour l'introduction dans le crochet
de l'extrémité non élargie du câble (5) et un
conduit de sortie (4b) plus large que le conduit
35 d'entrée, apte à loger l'extrémité élargie du câble

et débouchant en face de la courbe du J, ledit passage formant à la jonction des deux conduits un épaulement (4c) qui constitue ladite butée.

5 6. Crochet selon la revendication 5, dont le bord d'entrée du conduit d'entrée (4a) est arrondi pour éviter l'existence d'une arête vive qui pourrait blesser le câble.

10 7. Crochet selon la revendication 5 ou 6, dont l'insert annulaire (3) entoure ledit conduit d'entrée (4a), à proximité de sa jonction (4c) avec le conduit de sortie (4b).

8. Crochet selon l'une des revendications 1 à 7, dont le bloc présente des creusements latéraux (a-d) et des ergots (e ; f).

15 9. Crochet selon l'une des revendications 1 à 8, dont le bloc présente un linguet de sécurité basculant (7) fixé audit bloc et apte à porter contre l'extrémité libre (E) du crochet du côté intérieur au crochet.

20 10. Crochet selon l'une des revendications 1 à 9, et dont l'extrémité libre (E) est enrobée d'une surcharge de la matière injectée.

25 11. Crochet selon l'une des revendications 1 à 10, fixé à un câble (5) introduit dans ledit passage et dont l'extrémité qui a traversé ledit passage a été repliée et sertie par un clip, ledit passage étant conformé pour loger l'extrémité repliée et sertie du câble lorsque le câble subit une traction tendant à l'extraire du passage,
30 jusqu'à butée de l'extrémité repliée et sertie contre la butée formée dans ledit passage.

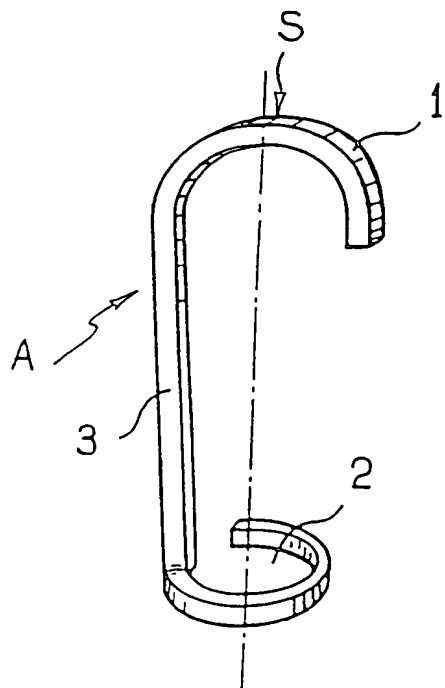


FIG. 1

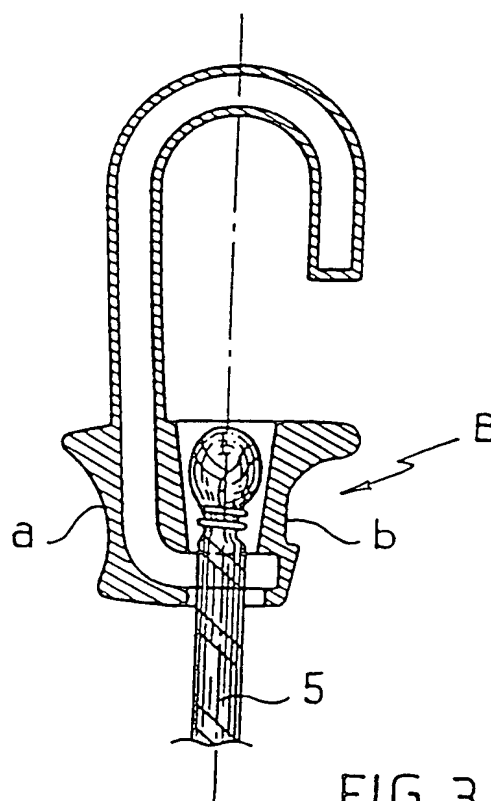


FIG. 3

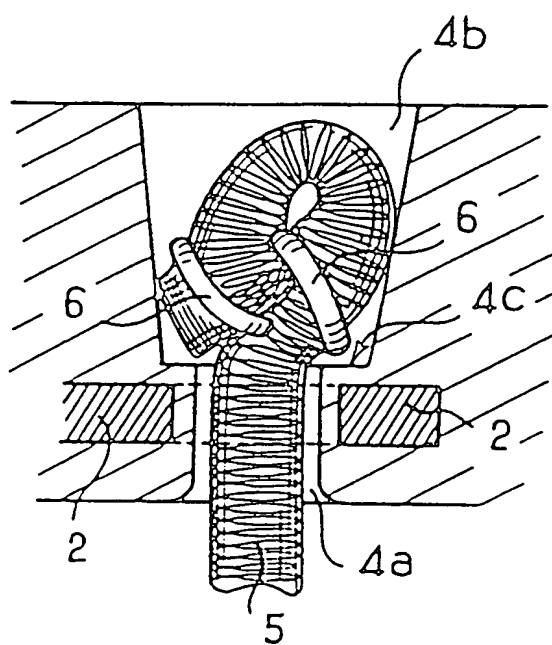


FIG. 4

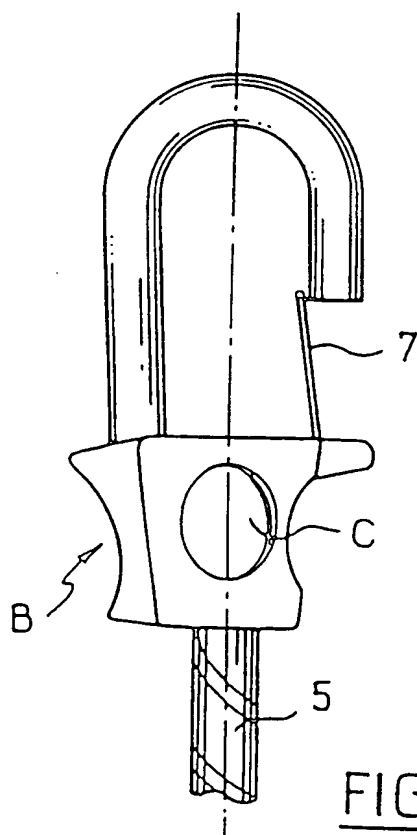


FIG. 5

This Page Blank (uspto)

2 / 3

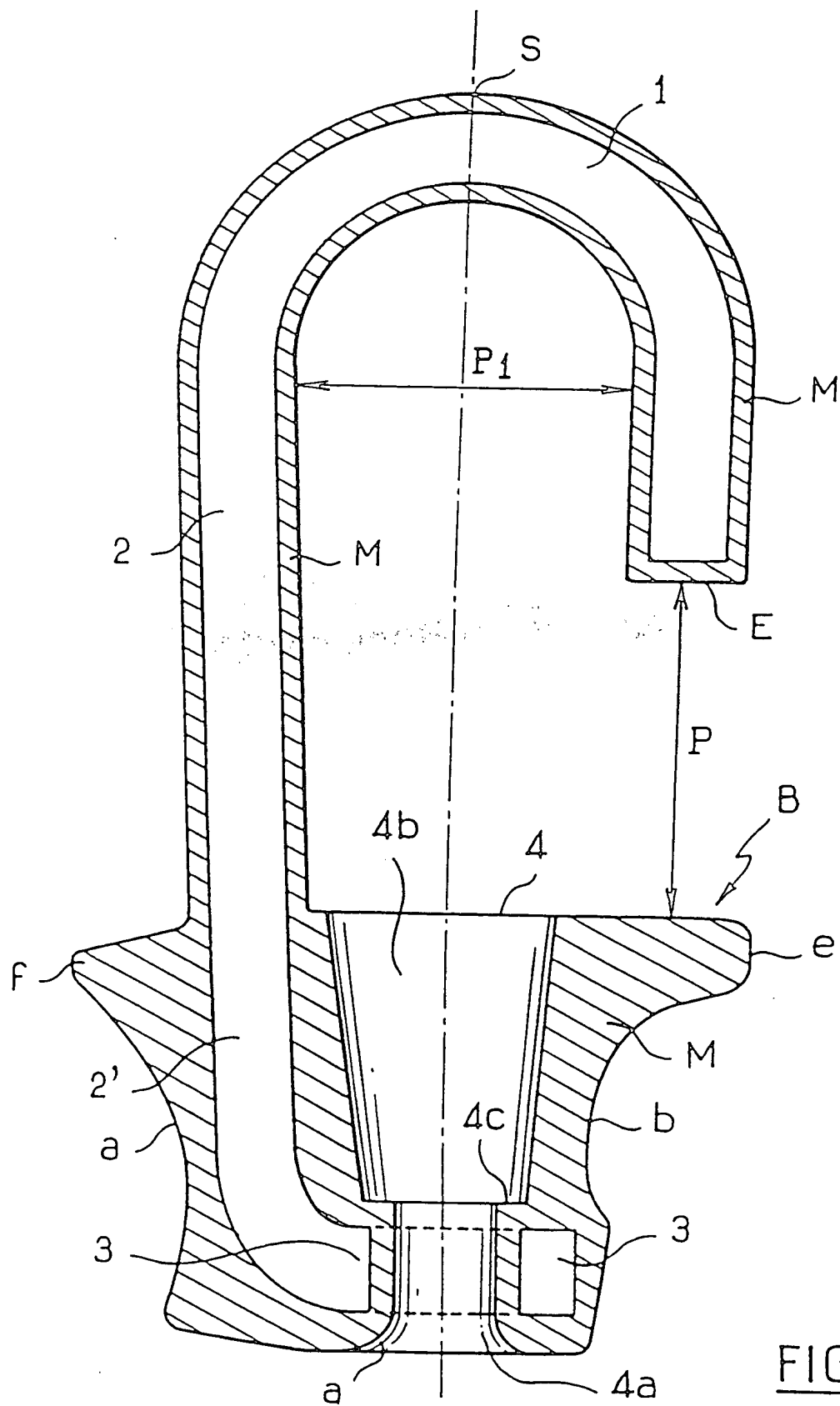


FIG. 2

This Page Blank (uspto)

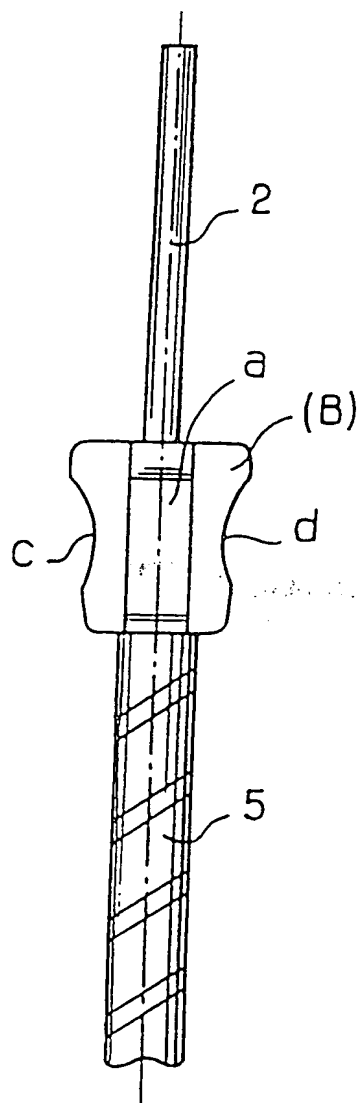


FIG. 6

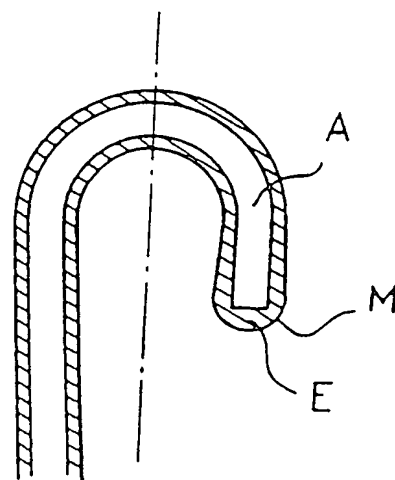


FIG. 7

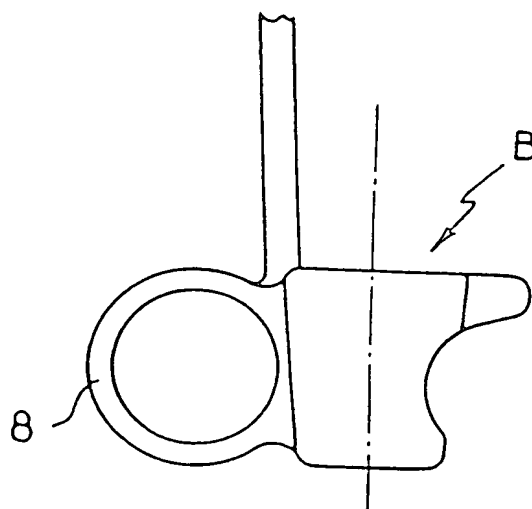


FIG. 8

This Page Blank (uspto)

This Page Blank (uspto)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int lional Application No
PCT/FR 98/01769

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 F16B45/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 F16B B62J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 059 879 A (MAILLOCHEAU CAMILLE) 4 June 1971 see page 1, line 22 - line 33 see page 2, line 24 - line 34 see claim 1 see figure 1	1,5,9
A	---	6,7,11
A	EP 0 493 252 A (JOUBERT SA) 1 July 1992 see abstract see column 2, line 34 - line 46 see claim 1 see figure 1 --- -/--	1,6,8

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 November 1998

Date of mailing of the international search report

12/11/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schaeffler, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int ional Application No

PCT/FR 98/01769

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 131 129 A (TRELANOR) 10 November 1972 see page 1, line 6 - line 13 see page 2, line 7 - line 20 see page 2, line 29 - page 3, line 5 see claims 1,2 see figure 1 -----	1
A	FR 2 552 185 A (DUPRE) 22 March 1985 see abstract see figure 1 -----	1
A	GB 1 369 201 A (SIEBE GORMAN & CO LTD) 2 October 1974 see figure 4 -----	1
A	FR 2 455 693 A (DUPRE ARMAND) 28 November 1980 -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/01769

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2059879 A	04-06-1971	BE 770760 A CH 543015 A FR 2118254 A GB 1328720 A NL 7110357 A US 3748703 A	01-12-1971 30-11-1973 28-07-1972 30-08-1973 01-02-1972 31-07-1973
EP 0493252 A	01-07-1992	FR 2670850 A JP 4279461 A	26-06-1992 05-10-1992
FR 2131129 A	10-11-1972	NONE	
FR 2552185 A	22-03-1985	FR 2485137 A BE 900591 A CA 1236686 A DE 3431551 A GB 2148999 A,B NL 8402873 A US 4622724 A BE 889252 A DE 3123892 A GB 2078293 A,B NL 8102929 A SE 456110 B SE 8103792 A US 4432121 A	24-12-1981 18-03-1985 17-05-1988 11-04-1985 05-06-1985 16-04-1985 18-11-1986 16-10-1981 16-09-1982 06-01-1982 18-01-1982 05-09-1988 19-12-1981 21-02-1984
GB 1369201 A	02-10-1974	NONE	
FR 2455693 A	28-11-1980	NONE	

This Page Blank (uspto)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De: e Internationale No

PCT/FR 98/01769

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 F16B45/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 F16B B62J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 059 879 A (MAILLOCHEAU CAMILLE) 4 juin 1971 voir page 1, ligne 22 - ligne 33 voir page 2, ligne 24 - ligne 34 voir revendication 1 voir figure 1	1,5,9
A	---	6,7,11
A	EP 0 493 252 A (JOUBERT SA) 1 juillet 1992 voir abrégé. voir colonne 2, ligne 34 - ligne 46 voir revendication 1 voir figure 1	1,6,8

	-/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 novembre 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/11/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schaeffler, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De le internationale No
PCT/FR 98/01769

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 131 129 A (TRELANOR) 10 novembre 1972 voir page 1, ligne 6 - ligne 13 voir page 2, ligne 7 - ligne 20 voir page 2, ligne 29 - page 3, ligne 5 voir revendications 1,2 voir figure 1 ---	1
A	FR 2 552 185 A (DUPRE) 22 mars 1985 voir abrégé voir figure 1 ---	1
A	GB 1 369 201 A (SIEBE GORMAN & CO LTD) 2 octobre 1974 voir figure 4 ---	1
A	FR 2 455 693 A (DUPRE ARMAND) 28 novembre 1980 -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De le internationale No

PCT/FR 98/01769

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2059879 A	04-06-1971	BE 770760 A CH 543015 A FR 2118254 A GB 1328720 A NL 7110357 A US 3748703 A	01-12-1971 30-11-1973 28-07-1972 30-08-1973 01-02-1972 31-07-1973
EP 0493252 A	01-07-1992	FR 2670850 A JP 4279461 A	26-06-1992 05-10-1992
FR 2131129 A	10-11-1972	AUCUN	
FR 2552185 A	22-03-1985	FR 2485137 A BE 900591 A CA 1236686 A DE 3431551 A GB 2148999 A, B NL 8402873 A US 4622724 A BE 889252 A DE 3123892 A GB 2078293 A, B NL 8102929 A SE 456110 B SE 8103792 A US 4432121 A	24-12-1981 18-03-1985 17-05-1988 11-04-1985 05-06-1985 16-04-1985 18-11-1986 16-10-1981 16-09-1982 06-01-1982 18-01-1982 05-09-1988 19-12-1981 21-02-1984
GB 1369201 A	02-10-1974	AUCUN	
FR 2455693 A	28-11-1980	AUCUN	

This Page Blank (uspto)

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 27 MAY 1999

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

67



Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339276/17072	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR98/01769	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/08/1998	Date de priorité (jour/mois/année) 08/08/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F16B45/00		
Déposant JOUBERT S.A. et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 08/03/1999	Date d'achèvement du présent rapport 25.05.99
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé Meyer, T N° de téléphone (+49-89) 2399 

This Page Blank (uspto)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/01769

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-6 version initiale

Revendications, N°:

1-11 version initiale

Dessins, feuilles:

1/3-3/3 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

This Page Blank (uspto)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/01769

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-11
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-11
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-11
	Non : Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

This Page Blank (uspto)

Ad § V.2. :

1. Le document US-A-5 317 788 (D7, citée par la demanderesse), qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit (cf. Fig. 1, 4, 5) un crochet selon la préambule de la revendication 1.
2. Les caractéristiques de la deuxième partie de la revendication 1 ont pour but de perfectionner le dispositif, i.e. de renforcer le retenue du câble.
3. L'emploi d'un insert métallique avec un crochet n'est pas décrit dans les documents connus, et en particulier pas par le document FR-A-2 059 879 (D1, cité comme "x" dans le rapport de recherché). D1 divulgue une interaction particulier d'organes de fixations (4, 5). L'option "plusieurs pièces" de l'indication sur la page 2, lignes 24-26 concerne plutôt l'assemblage de plusieurs pièces du même matériel après l'injection ou le moulage, cf. aussi page 2, lignes 35f.
4. Il est observé que les caractéristiques qui font référence au "câble", qui n'est pas revendiqué est ne fait pas partie du "crochet", ne défissent en fait pas la portée de la revendication mais plutôt seulement un certaine aptitude à l'utilisation indiquée.
5. Les revendications 2-11 définissent des modes de réalisations préférés.

This Page Blank (uspto)

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 339276/17072	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR98/01769	International filing date (day/month/year) 07/08/1998	Priority date (day/month/year) 08/08/1997
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16B45/00		
Applicant JOUBERT S.A. et al.		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of _____ sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>10</u> sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 08/03/1999	Date of completion of this report 25.05.99
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465	Authorized officer Telephone No. 49-89-2399-0

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR98/01769

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-6, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.

☒ the claims, Nos. 1-11, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.

☒ the drawings, sheets/fig 1/3-3/3, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

THIS PAGE BLANK (USPTO)

International application No.

PCT/FR98/01769

1.	Statement
----	-----------

Claims

1-11

YES

Claims

NO

Claims

1-11

YES

Claims

NO

Claims

1-11

YES

Claims

NO

see attached sheet

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Ad § V.2:

1. Document US-A-5 317 788 (D7, cited by the Applicant) and which is considered as constituting the closest state of the art, describes a hook in accordance with the precharacterizing portion of claim 1 (cf. Figures 1, 4, 5).
2. The characteristics of the second portion of claim 1 are intended to improve the device, i.e. to reinforce cable retention.
3. The use of a metal insert with a hook is not described in the known documents, and in particular it is not described in Document FR-A-2 059 879 (D1, cited in the category "x" in the search report). D1 discloses a particular kind of interaction between fixing members (4, 5). The "several pieces" option in the description on page 2, lines 24-26 relates rather to assembling together a plurality of pieces made of the same material after injection or molding, cf. also page 2, lines 35 et seq.
4. It is observed that the characteristics which relate to the "cable", which is not claimed and which does not form part of the "hook", do not in fact define the scope of the claim but rather relate only to a certain suitability for the indicated use.
5. Claims 2 to 11 define preferred embodiments.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

4
TQ2

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 339276/17072	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR98/01769	International filing date (day/month/year) 07 août 1998 (07.08.98)	Priority date (day/month/year) 08 août 1997 (08.08.97)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16B 45/00		
Applicant JOUBERT S.A.		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 08 mars 1999 (08.03.99)	Date of completion of this report 25 May 1999 (25.05.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

This Page Blank (uspto)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR98/01769

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-6, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages _____, filed with the letter of _____,
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1-11, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. _____, filed with the letter of _____,
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/3-3/3, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

This Page Blank (uspto)

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Document US-A-5 317 788 (D7, cited by the applicants), which is considered to be the closest prior art, describes (cf. Figs.1, 4, 5) a hook according to the preamble of Claim 1.
2. The features of the second part of Claim 1 are intended to enhance the device, i.e. to strengthen the holding of the cable.
3. The use of a metal insert with a hook is not described in the known documents and, in particular, is not disclosed by document FR-A-2 059 879 (D1, cited as "x" in the search report). D1 discloses a particular interaction between fixing members (4, 5). The "several components" option among the information provided on page 2, lines 24 to 26 relates rather to the assembly of several components made of the same material following injection or moulding, cf. also page 2, line 35ff.
4. It is observed that the features referring to the "cable", which is not claimed and does not form part of the "hook", do not in fact define the scope of the claim but rather only a certain suitability for

This Page Blank (uspto)

the use indicated.

5. Claims 2 to 11 define preferred embodiments.

This Page Blank (uspto)

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339276/17072	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 98/ 01769	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/08/1998	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 08/08/1997
Déposant JOUBERT S.A. et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).
3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence
 - ☐ déposé avec la demande internationale
 - ☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale
 - ☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.
 - ☐ transcrit par l'administration
4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'abrégé,
 - ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
 - ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la suivante:
Figure n° 2 ☒ suggérée par le déposant. ☐ Aucune des figures n'est à publier.
☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

This Page Blank (uspto)

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 F16B45/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 F16B B62J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X ✓	FR 2 059 879 A (MAILLOCHEAU CAMILLE) 4 juin 1971 voir page 1, ligne 22 - ligne 33 voir page 2, ligne 24 - ligne 34 voir revendication 1 voir figure 1	1, 5, 9
A	---	6, 7, 11
A ✓	EP 0 493 252 A (JOUBERT SA) 1 juillet 1992 voir abrégé voir colonne 2, ligne 34 - ligne 46 voir revendication 1 voir figure 1 ---	1, 6, 8
	--- --/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 novembre 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/11/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schaeffler, C

This Page Blank (uspto)

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A ✓	FR 2 131 129 A (TRELANOR) 10 novembre 1972 voir page 1, ligne 6 - ligne 13 voir page 2, ligne 7 - ligne 20 voir page 2, ligne 29 - page 3, ligne 5 voir revendications 1,2 voir figure 1 ---	1
A ✓	FR 2 552 185 A (DUPRE) 22 mars 1985 voir abrégé voir figure 1 ---	1
A ✓	GB 1 369 201 A (SIEBE GORMAN & CO LTD) 2 octobre 1974 voir figure 4 ---	1
A ✓	FR 2 455 693 A (DUPRE ARMAND) 28 novembre 1980 -----	

This Page Blank (uspto)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/01769

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2059879	A	04-06-1971	BE 770760 A CH 543015 A FR 2118254 A GB 1328720 A NL 7110357 A US 3748703 A	01-12-1971 30-11-1973 28-07-1972 30-08-1973 01-02-1972 31-07-1973
EP 0493252	A	01-07-1992	FR 2670850 A JP 4279461 A	26-06-1992 05-10-1992
FR 2131129	A	10-11-1972	NONE	
FR 2552185	A	22-03-1985	FR 2485137 A BE 900591 A CA 1236686 A DE 3431551 A GB 2148999 A, B NL 8402873 A US 4622724 A BE 889252 A DE 3123892 A GB 2078293 A, B NL 8102929 A SE 456110 B SE 8103792 A US 4432121 A	24-12-1981 18-03-1985 17-05-1988 11-04-1985 05-06-1985 16-04-1985 18-11-1986 16-10-1981 16-09-1982 06-01-1982 18-01-1982 05-09-1988 19-12-1981 21-02-1984
GB 1369201	A	02-10-1974	NONE	
FR 2455693	A	28-11-1980	NONE	

This Page Blank (uspto)

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RS

ARRIVE LE

27. MAI 1999

CABINET
REGIMBEAU

PCT

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEE DE
L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU
RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE
INTERNATIONAL
(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition
(jour/mois/année)

25. 05. 99

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
339276/17072

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No.
PCT/FR98/01769

Date du dépôt international (jour/mois/année)
07/08/1998

Date de priorité (jour/mois/année)
08/08/1997

Déposant

JOUBERT S.A. et al.

1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Lorsqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international



Office européen des brevets
D-80298 Munich
Tél. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d
Fax: (+49-89) 2399-4465

Fonctionnaire autorisé

Luck, A

Tél. (+49-89) 2399-2665



This Page Blank (uspto)

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339276/17072	voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) POUR SUITE A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR98/01769	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/08/1998	Date de priorité (jour/mois/année) 08/08/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F16B45/00		
Déposant JOUBERT S.A. et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 08/03/1999	Date d'achèvement du présent rapport 25.05.99
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé Meyer, T N° de téléphone (+49-89) 2399 

This Page Blank (uspto)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/01769

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-6 version initiale

Revendications, N°:

1-11 version initiale

Dessins, feuilles:

1/3-3/3 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, n°s :
☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

This Page Blank (uspto)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/01769

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-11
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-11
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-11
	Non : Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

This Page Blank (uspto)

Ad § V.2. :

1. Le document US-A-5 317 788 (D7, citée par la demanderesse), qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit (cf. Fig. 1, 4, 5) un crochet selon la préambule de la revendication 1.
2. Les caractéristiques de la deuxième partie de la revendication 1 ont pour but de perfectionner le dispositif, i.e. de renforcer la retenue du câble.
3. L'emploi d'un insert métallique avec un crochet n'est pas décrit dans les documents connus, et en particulier pas par le document FR-A-2 059 879 (D1, cité comme "x" dans le rapport de recherche). D1 divulgue une interaction particulier d'organes de fixations (4, 5). L'option "plusieurs pièces" de l'indication sur la page 2, lignes 24-26 concerne plutôt l'assemblage de plusieurs pièces du même matériel après l'injection ou le moulage, cf. aussi page 2, lignes 35f.
4. Il est observé que les caractéristiques qui font référence au "câble", qui n'est pas revendiqué est ne fait pas partie du "crochet", ne défissent en fait pas la portée de la revendication mais plutôt seulement une certaine aptitude à l'utilisation indiquée.
5. Les revendications 2-11 définissent des modes de réalisations préférés.

This Page Blank (uspto)

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

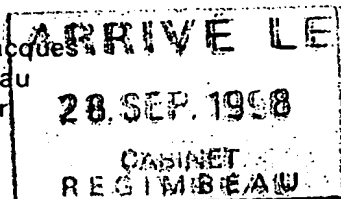
NOTIFICATION DE LA RECEPTION DE
L'EXEMPLAIRE ORIGINAL

(règle 24.2.a) du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE



Date d'expédition (jour/mois/année) 22 septembre 1998 (22.09.98)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339276/17072	Demande internationale no PCT/FR98/01769

Il est notifié au déposant que le Bureau international a reçu l'exemplaire original de la demande internationale précisée ci-après.

Nom(s) du ou des déposants et de l'Etat ou des Etats pour lesquels ils sont déposants:

JOUBERT S.A. (pour tous les Etats désignés sauf US)

JOUBERT, Xavier etc. (pour US seulement)

Date du dépôt international : 07 août 1998 (07.08.98)

Date(s) de priorité revendiquée(s) : 08 août 1997 (08.08.97)

Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international : 21 septembre 1998 (21.09.98)

Liste des offices désignés :

✗ EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE
National : AU, CA, JP, US

ATTENTION

Le déposant doit soigneusement vérifier les indications figurant dans la présente notification. En cas de divergence entre ces indications et celles que contient la demande internationale, il doit aviser immédiatement le Bureau international.

En outre, l'attention du déposant est appelée sur les renseignements donnés dans l'annexe en ce qui concerne

- ☒ les délais dans lesquels doit être abordée la phase nationale
- ☒ la confirmation des désignations faites par mesure de précaution
- ☐ les exigences relatives aux documents de priorité.

Une copie de la présente notification est envoyée à l'office récepteur et à l'administration chargée de la recherche internationale.

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

n° de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

S. De Michiel

n° de téléphone (41-22) 338.83.38

This Page Blank (uspto)

**RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES DELAIS DANS LESQUELS DOIT ETRE ABORDEE
LA PHASE NATIONALE**

Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices désignés indiqués sur la notification de la réception de l'exemplaire original (formulaire PCT/IB/301) en payant les taxes nationales et en remettant les traductions, telles qu'elles sont prescrites par les législations nationales.

Le délai d'accomplissement de ces actes de procédure est de **20 MOIS** à compter de la date de priorité ou, pour les Etats désignés qui ont été élus par le déposant dans une demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure, de **30 MOIS** à compter de la date de priorité, à condition que cette élection ait été effectuée avant l'expiration du 19^e mois à compter de la date de priorité. Certains offices désignés (ou élus) ont fixé des délais qui expirent au-delà de 20 ou 30 mois à compter de la date de priorité. D'autres offices accordent une prolongation des délais ou un délai de grâce, dans certains cas moyennant le paiement d'une taxe supplémentaire.

En plus de ces actes de procédure, le déposant devra dans certains cas satisfaire à d'autres exigences particulières applicables dans certains offices. Il appartient au déposant de veiller à remplir en temps voulu les conditions requises pour l'ouverture de la phase nationale. La majorité des offices désignés n'envoient pas de rappel à l'approche de la date limite pour aborder la phase nationale.

Des informations détaillées concernant les actes de procédure à accomplir pour aborder la phase nationale auprès de chaque office désigné, les délais applicables et la possibilité d'obtenir une prolongation des délais ou un délai de grâce et toutes autres conditions applicables figurent dans le volume II du Guide du déposant du PCT. Les exigences concernant le dépôt d'une demande d'examen préliminaire international sont exposées dans le chapitre IX du volume I du Guide du déposant du PCT.

GR et ES sont devenues liées par le chapitre II du PCT le 7 septembre 1996 et le 6 septembre 1997, respectivement, et peuvent donc être élues dans une demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure présentée le 7 septembre 1996 (ou à une date postérieure) ou le 6 septembre 1997 (ou à une date postérieure), respectivement, quelle que soit la date de dépôt de la demande internationale (voir le second paragraphe, ci-dessus).

Veuillez noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

CONFIRMATION DES DESIGNATIONS FAITES PAR MESURE DE PRECAUTION

Seules les désignations expresses faites dans la requête conformément à la règle 4.9.a) figurent dans la présente notification. Il est important de vérifier si ces désignations ont été faites correctement. Des erreurs dans les désignations peuvent être corrigées lorsque des désignations ont été faites par mesure de précaution en vertu de la règle 4.9.b). Toute désignation ainsi faite peut être confirmée conformément aux dispositions de la règle 4.9.c) avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité. En l'absence de confirmation, une désignation faite par mesure de précaution sera considérée comme retirée par le déposant. Il ne sera adressé aucun rappel ni invitation. Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration précisant l'Etat désigné concerné (avec l'indication de la forme de protection ou de traitement souhaitée) et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.

EXIGENCES RELATIVES AUX DOCUMENTS DE PRIORITE

Pour les déposants qui n'ont pas encore satisfait aux exigences relatives aux documents de priorité, il est rappelé ce qui suit.

Lorsque la priorité d'une demande nationale, régionale ou internationale antérieure est revendiquée, le déposant doit présenter une copie de cette demande antérieure, certifiée conforme par l'administration auprès de laquelle elle a été déposée ("document de priorité"), à l'office récepteur (qui la transmettra au Bureau international) ou directement au Bureau international, avant l'expiration d'un délai de 16 mois à compter de la date de priorité, étant entendu que tout document de priorité peut être présenté au Bureau international avant la date de publication de la demande internationale, auquel cas ce document sera réputé avoir été reçu par le Bureau international le dernier jour du délai de 16 mois (règle 17.1.a)).

Lorsque le document de priorité est délivré par l'office récepteur, le déposant peut, au lieu de présenter ce document, demander à l'office récepteur de le préparer et de le transmettre au Bureau international. La requête à cet effet doit être formulée avant l'expiration du délai de 16 mois et peut être soumise au paiement d'une taxe (règle 17.1.b)).

Si le document de priorité en question n'est pas fourni au Bureau international, ou si la demande adressée à l'office récepteur de préparer et de transmettre le document de priorité n'a pas été faite (et la taxe correspondante acquittée, le cas échéant) avant l'expiration du délai applicable mentionné aux paragraphes précédents, tout Etat désigné peut ne pas tenir compte de la revendication de priorité; toutefois, aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Lorsque plusieurs priorités sont revendiquées, la date de priorité à prendre en considération aux fins du calcul du délai de 16 mois est la date du dépôt de la demande la plus ancienne dont la priorité est revendiquée.

This Page Blank (uspto)

PCT

REQUETE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'office récepteur

Demande internationale n°

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif)
(12 caractères au maximum) 339276/17072

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION

CROCHET A HAUTE RESISTANCE, NOTAMMENT POUR CABLE ELASTIQUE

Cadre n° II DEPOSANT

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

JOUBERT S.A.
63600 AMBERT
FRANCE

☐ Cette personne est aussi inventeur.

n° de téléphone

n° de télécopieur

n° de téléimprimeur

Nationalité (nom de l'Etat) :

FR

Domicile (nom de l'Etat) :

FR

Cette personne est
déposant pour :

☐tous les Etats
désignés☒tous les Etats désignés sauf
les Etats-Unis d'Amérique☐les Etats-Unis d'Amérique
seulement☐les Etats indiqués dans
le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

JOUBERT Xavier
Avenue des Tuileries
63600 AMBERT
FRANCE

Cette personne est :

☐ déposant seulement

☒ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement
(Si cette case est cochée,
ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'Etat) :

FR

Domicile (nom de l'Etat) :

FR

Cette personne est
déposant pour :

☐tous les Etats
désignés☐tous les Etats désignés sauf
les Etats-Unis d'Amérique☒les Etats-Unis d'Amérique
seulement☐les Etats indiqués dans
le cadre supplémentaire☒

D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/à été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:

☒

mandataire

☐

représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

MARTIN Jean-Jacques, SCHRIMPF Robert, AHNER Francis,
WARCOIN Jacques, TEXIER Christian, LE FORESTIER Eric
CABINET REGIMBEAU
26, Avenue Kléber
75116 PARIS
FRANCE

n° de téléphone

01 45 00 92 02

n° de télécopieur

01 45 00 46 12

n° de téléimprimeur

☐

Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

This Page Blank (uspto)

Suite du cadre n° III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)	
<i>Si aucun des sous-cadres suivants n'est utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.</i>	
<p>Nom et adresse : <i>(Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)</i></p> <p>JOUBERT Thierry 12, rue du Midi 63600 AMBERT FRANCE</p>	<p>Cette personne est :</p> <p><input type="checkbox"/> déposant seulement</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> déposant et inventeur</p> <p><input type="checkbox"/> inventeur seulement <i>(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)</i></p>
Nationalité (nom de l'Etat) : FR	Domicile (nom de l'Etat) : FR
<p>Cette personne est déposant pour : <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique <input checked="" type="checkbox"/> les Etats-Unis d'Amérique <input type="checkbox"/> les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire</p>	
<p>Nom et adresse : <i>(Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)</i></p>	<p>Cette personne est :</p> <p><input type="checkbox"/> déposant seulement</p> <p><input type="checkbox"/> déposant et inventeur</p> <p><input type="checkbox"/> inventeur seulement <i>(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)</i></p>
Nationalité (nom de l'Etat) :	Domicile (nom de l'Etat) :
<p>Cette personne est déposant pour : <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique <input type="checkbox"/> les Etats-Unis d'Amérique <input type="checkbox"/> les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire</p>	
<p>Nom et adresse : <i>(Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)</i></p>	<p>Cette personne est :</p> <p><input type="checkbox"/> déposant seulement</p> <p><input type="checkbox"/> déposant et inventeur</p> <p><input type="checkbox"/> inventeur seulement <i>(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)</i></p>
Nationalité (nom de l'Etat) :	Domicile (nom de l'Etat) :
<p>Cette personne est déposant pour : <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique <input type="checkbox"/> les Etats-Unis d'Amérique <input type="checkbox"/> les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire</p>	
<p>Nom et adresse : <i>(Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)</i></p>	<p>Cette personne est :</p> <p><input type="checkbox"/> déposant seulement</p> <p><input type="checkbox"/> déposant et inventeur</p> <p><input type="checkbox"/> inventeur seulement <i>(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)</i></p>
Nationalité (nom de l'Etat) :	Domicile (nom de l'Etat) :
<p>Cette personne est déposant pour : <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés <input type="checkbox"/> tous les Etats désignés sauf les Etats-Unis d'Amérique <input type="checkbox"/> les Etats-Unis d'Amérique <input type="checkbox"/> les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire</p>	
<p><input type="checkbox"/> D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.</p>	

This Page Blank (uspto)

Cadre n° V DESIGNATION D'ETATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées: une au moins doit l'être):

Brevet régional

- ☐ AP Brevet ARIPO : GH Ghana, GM Gambie, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SZ Swaziland, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT
- ☐ EA Brevet eurasien : AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT
- ☒ EP Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, CY Chypre, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT
- ☐ OA Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée)

Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée):

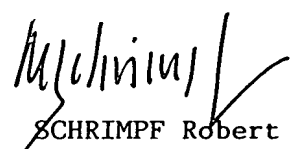
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> AL Albanie | <input type="checkbox"/> LS Lesotho |
| <input type="checkbox"/> AM Arménie | <input type="checkbox"/> LT Lituanie |
| <input type="checkbox"/> AT Autriche | <input type="checkbox"/> LU Luxembourg |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australie | <input type="checkbox"/> LV Lettonie |
| <input type="checkbox"/> AZ Azerbaïdjan | <input type="checkbox"/> MD République de Moldova |
| <input type="checkbox"/> BA Bosnie-Herzégovine | <input type="checkbox"/> MG Madagascar |
| <input type="checkbox"/> BB Barbade | <input type="checkbox"/> MK Ex-République yougoslave de Macédoine |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarie | |
| <input type="checkbox"/> BR Brésil | <input type="checkbox"/> MN Mongolie |
| <input type="checkbox"/> BY Bélarus | <input type="checkbox"/> MW Malawi |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada | <input type="checkbox"/> MX Mexique |
| <input type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein | <input type="checkbox"/> NO Norvège |
| <input type="checkbox"/> CN Chine | <input type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande |
| <input type="checkbox"/> CU Cuba | <input type="checkbox"/> PL Pologne |
| <input type="checkbox"/> CZ République tchèque | <input type="checkbox"/> PT Portugal |
| <input type="checkbox"/> DE Allemagne | <input type="checkbox"/> RO Roumanie |
| <input type="checkbox"/> DK Danemark | <input type="checkbox"/> RU Fédération de Russie |
| <input type="checkbox"/> EE Estonie | <input type="checkbox"/> SD Soudan |
| <input type="checkbox"/> ES Espagne | <input type="checkbox"/> SE Suède |
| <input type="checkbox"/> FI Finlande | <input type="checkbox"/> SG Singapour |
| <input type="checkbox"/> GB Royaume-Uni | <input type="checkbox"/> SI Slovénie |
| <input type="checkbox"/> GE Géorgie | <input type="checkbox"/> SK Slovaquie |
| <input type="checkbox"/> GH Ghana | <input type="checkbox"/> SL Sierra Leone |
| <input type="checkbox"/> GM Gambie | <input type="checkbox"/> TJ Tadjikistan |
| <input type="checkbox"/> GW Guinée-Bissau | <input type="checkbox"/> TM Turkménistan |
| <input type="checkbox"/> HR Croatie | <input type="checkbox"/> TR Turquie |
| <input type="checkbox"/> HU Hongrie | <input type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago |
| <input type="checkbox"/> ID Indonésie | <input type="checkbox"/> UA Ukraine |
| <input type="checkbox"/> IL Israël | <input type="checkbox"/> UG Ouganda |
| <input type="checkbox"/> IS Islande | <input checked="" type="checkbox"/> US Etats-Unis d'Amérique |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon | |
| <input type="checkbox"/> KE Kenya | <input type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan |
| <input type="checkbox"/> KG Kirghizistan | <input type="checkbox"/> VN Viet Nam |
| <input type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée | <input type="checkbox"/> YU Yougoslavie |
| | <input type="checkbox"/> ZW Zimbabwe |
| <input type="checkbox"/> KR République de Corée | |
| <input type="checkbox"/> KZ Kazakhstan | |
| <input type="checkbox"/> LC Sainte-Lucie | |
| <input type="checkbox"/> LK Sri Lanka | |
| <input type="checkbox"/> LR Libéria | |

Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :

- ☐
- ☐

Déclaration concernant les désignations de précaution : outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre supplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

This Page Blank (uspto)

Cadre n° VI REVENDEICATION DE PRIORITE		<input type="checkbox"/> D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire.		
Date de dépôt de la demande antérieure (jour/mois/année)	Numéro de la demande antérieure	Lorsque la demande antérieure est une :		
		demande nationale : pays	demande régionale : * office régional	demande internationale : office récepteur
(1) 08 AOUT 1997 (08/08/97)	97 10210	FRANCE		
(2)				
(3)				
<input checked="" type="checkbox"/> L'office récepteur est prié de préparer et de transmettre au Bureau international une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures (seulement si la demande antérieure a été déposée auprès de l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur) indiquées ci-dessus au(x) point(s) : VI				
<small>* Si la demande antérieure est une demande ARIPO, il est obligatoire d'indiquer dans le cadre supplémentaire au moins un pays partie à la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle pour lequel cette demande antérieure a été déposée (règle 4.10.b)ii). Voir le cadre supplémentaire.</small>				
Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE				
Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA) (si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) : ISA / EP		Demande d'utilisation des résultats d'une recherche antérieure; mention de cette recherche (si une recherche antérieure a été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette dernière) : Date (jour/mois/année) : 04 MAI 1998 Numéro : FA 546080 Pays (ou office régional) : EP		
Cadre n° VIII BORDEREAU; LANGUE DE DEPOT				
La présente demande internationale contient le nombre de feuilles suivant : requête : 4 description (sauf partie réservée au listage des séquences) : 6 revendications : 2 abrégé : 1 dessins : 3 partie de la description réservée au listage des séquences : _____ Nombre total de feuilles : 16		Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale : 1. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes 2. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé A SUIVRE (2) 3. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général; numéro de référence, le cas échéant : 4. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature 5. <input type="checkbox"/> document(s) de priorité indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s) : 6. <input type="checkbox"/> traduction de la demande internationale en (langue) : 7. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes ou autre matériel biologique déposés 8. <input type="checkbox"/> listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés sous forme déchiffrable par ordinateur 9. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : 1 copie du R.R. Préliminaire		
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé : 2		Langue de dépôt de la demande internationale : Français		
Cadre n° IX SIGNATURE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE				
A côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête, à quel titre l'intéressé signe.				
 SCHRIMPF Robert		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> CABINET RECHINSEAU <small>CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE</small> 26, Avenue Kiéber 75118 PARIS FRANCE </div>		

Réservé à l'office récepteur	
1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale : 3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale : 4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT :	2. Dessins : <input type="checkbox"/> reçus : <input type="checkbox"/> non reçus :
5. Administration chargée de la recherche internationale (si plusieurs sont compétentes) : ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche.

Réservé au Bureau international	
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :	

This Page Blank (uspto)

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 22 septembre 1998 (22.09.98)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339276/17072	
Demande internationale no PCT/FR98/01769	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 août 1998 (07.08.98)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 08 août 1997 (08.08.97)
Déposant JOUBERT S.A. etc	

1. La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
2. Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
3. Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
4. Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
08 août 1997 (08.08.97)	97/10210 ✓	FR ✓	21 sept 1998 (21.09.98) ✓

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

S. De Michiel

no de téléphone (41-22) 338.83.38

This Page Blank (uspto)

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:
MARTIN, Jean-Jacques
Cabinet Regimbeau
26, avenue Kléber
F-75116 Paris
FRANCE

ARRIVE LE
- 2. MAR. 1999
CABINET
REGIMBEAU

Date d'expédition (jour/mois/année) 18 février 1999 (18.02.99)		AVIS IMPORTANT
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339276/17072		
Demande internationale no PCT/FR98/01769	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 août 1998 (07.08.98)	Date de priorité (jour/mois/année) 08 août 1997 (08.08.97)
Déposant JOUBERT S.A. etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
AU,EP,JP,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:
CA

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 18 février 1999 (18.02.99) sous le numéro WO 99/08010

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé J. Zahra
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38

This Page Blank (uspto)